

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-182837

(43)Date of publication of application : 21.07.1995

---

(51)Int.Cl. G11B 27/10

---

(21)Application number : 05-323687 (71)Applicant : HITACHI LTD

(22)Date of filing : 22.12.1993 (72)Inventor : TSUJIMURA HIROFUMI

---

(54) TESTING SERVICE SYSTEM FOR RECORDING MEDIUM COMMODITY

(57)Abstract:

PURPOSE: To simply enable testing service with device constitution of a small scale by bringing the commodity required for testing to a place where a testing service terminal device is mounted and inputting commodity identification information from a commodity package.

CONSTITUTION: A customer selects the commodity A101, and makes read the bar code of the commodity A101 by a bar code reader 301 in a CD audition service device. The device converts it to an identification code by a bar code decoder, and obtains recording position information corresponding to the identification code from a retrieving RAM in which a CPU 303 reads in retrieval information beforehand. A data read command is sent from the recording position to a CD-ROM drive 305, and the data read out of an intensive recording medium 104 are stored in a buffer RAM 306. The data are transferred to an ADPCM decoder 307 periodically, and are returned to the PCM data, and are D/A converted to be outputted from a speaker or a headphone 310. Thus, the testing is performed without using the medium itself.

**\* NOTICES \***

**JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.**

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

[Claim(s)]

[Claim 1]In recording-medium goods in which music, an image, etc. were recorded, A trial service system of recording-medium goods characterized by using the aforementioned database with a trial service device characterized by comprising the following.

An intensive recording medium which extracted a part of recorded information on recording-medium goods, made the information merchandise information representing the aforementioned recording-medium goods, acquired merchandise information from two or more recording-medium goods, and was collected and recorded on one medium.

An input means which creates a database made to constitute from search information for searching merchandise information corresponding to recording-medium goods from an intensive recording medium, and obtains and identification-code-izes identification information from each recording-medium commodity package by an identification code peculiar to recording-medium goods.

Recording-medium playback equipment which searches merchandise information and is reproduced from an intensive recording medium by using an identification code as a search key using search information.

An output unit which outputs merchandise information reproduced with recording-medium playback equipment.

[Claim 2]A trial service system of the recording-medium goods according to claim 1 making into identification information of recording-medium goods a bar code which accompanies packages, such as a package box of recording-medium goods, and a packaging bag.

[Claim 3]A trial service system of the recording-medium goods according to claim 1

making into identification information of recording-medium goods a letter symbol which accompanies a package of recording-medium goods.

[Claim 4]A trial service system of the recording-medium goods according to claim 1 making picture information of a package of recording-medium goods into identification information of recording-medium goods by coding with image compression technology etc.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application]The present invention relates to the retail business of recording-medium goods, such as music and an image, or renting business service, and relates to the trial service system of the goods in a shop front especially.

[0002]

[Description of the Prior Art]An example is shown about the audition of CD which is music recording-medium goods.

[0003]In the store and rental store of CD, although many goods are arranged in the showcase, the actual condition is actually that audition service of these goods generally is not performed. It describes below about the method of the audition service currently performed partly, and the method currently performed using existing equipment.

[0004](1) Choose some CDs for an audition which an audition room for exclusive use is located on the inside of a shop, and have been placed indoors, and try listening using the usual CD player. Or a salesclerk's permission is obtained, and CD of goods is carried into an audition room and it tries listening it.

[0005](2) There is a CD player with mechanical disk-swapping equipment generally called a jukebox, select a song from a music name list, and input and try listening a music number.

[0006](3) There is a CD player installed by side of a showcase, etc., and one disk for an audition is set, and hear it by headphone etc. However, exchange of the disk of what can do operation freely is not allowed.

[0007](4) The audition disk with which many audition music was summarized on the disk of one sheet exists, and try listening by inputting a tune number with reference to a music name list with the usual CD player.

[0008]Although the above is an example of CD, the situation where trial service is not generally offered about recording-medium goods, such as video and game software, is the same, and the goods medium itself is used in most cases as a form currently

performed in part.

[0009]On the other hand, although it is not the trial purpose, it can be considered that a video library system, a karaoke system, etc. are databases, such as music and an image.

[0010]As a conventional retrieving operation system of these databases, (1) The system (catalog system) which a work name and a track name search from the catalog which is the printed matter arranged in according to an item, and inputs a corresponding code with a key input device, (2) In the input/output device which comprised a keyboard or a touch panel, and a display device, there is a system (menu system) which chooses a retrieval item sequentially with an input device, and chooses a work name and a track name eventually according to the menu displayed on a screen.

[0011]For example, record information, including the track name corresponding to CD-ROM with musical piece digital data, etc., and display a track name on the display device of a player, it enables it to choose it as it, and the equipment which made unnecessary the music code input from the music name list which is printed matter is in JP,H4-67490,A.

[0012]

[Problem to be solved by the invention]If music recording-medium goods are not heard, if image recording-medium goods are not looked at, they cannot judge the value. It depends also for the decision criterion on individual subjectivity largely. The trial service for checking the recorded information which is the essence of goods, though it is recording-medium goods (the following abbreviates to medium goods) with such characteristics is in the situation hardly performed in a store or a rental store. This is because the conventional trial service arrangement has the following problems.

[0013](1) In the use conventional example of the medium goods themselves, the system which offers trial service using the goods medium itself which has recorded music, an image, etc. is taken. For this reason, when using the usual CD player, the time and effort of setting a medium in equipment is taken, and since it is the description of the operating instructions of playback equipment, there is a problem of a salesclerk having to escort. Although the jukebox type equipment which attained automation with the dedicated device may be used, this equipment will become large-scale and is holding a problem which is expensive, takes a wide setting position, or says that speed of response is slow for a mechanical medium change.

[0014]If the goods which were once opened for the trial purpose in the case of which try to offer trial service about all the goods in order that commodity value may decrease, the store must pay a large amount of medium expense.

[0015]Even though medium expense does not start, the audition equipment which carried out fixing use of the usual CD player, and made exchange of a medium impossible should be rather considered to be an advertising apparatus from the ability

of a visitor's active selection not to be performed, and is not desirable as audition service.

[0016](2) Although the audition disk with which many music went into the disk of correspondence nature with the actual thing and one operativity is used and the audition system which can be played and heard with the usual CD player can be considered, The point which is not trial of CD which there is no correspondence of that there is few the music (about 100 music) and actuals, and is the audition of a specific musical piece and serves as goods is a problem.

[0017]Although a catalog system and a menu system perform an input in conventional music picture database system like a jukebox type video library or a karaoke system, in the field of trial service of goods — these methods — correspondence with actuals — \*\*\*\* — being hard — there is a problem to say. Also about the retrieving operation method, it is complicated for being targeted at ordinary visitors, and too difficult for it.

[0018]In the example of JP,H4-67490,A which recorded music data and search information on CD-ROM, search information is a track name, and operating instructions are menu systems and have not gone beyond the usual database system.

[0019]The object of this invention solves the above-mentioned problem, is a comparatively small-scale equipment configuration, and there is in providing the system by which anyone can try the medium goods by a visitor's active selection comfortably easily.

[0020]

[Means for solving problem]At a bookstore, since it tries and reading (browsing) is made, it is meaningful to display goods. Thereby, the value judgment of the visitor is given by the subjectivity of the person himself/herself. However, there is no necessity which places CD which cannot be heard, the videocassette which cannot be seen, etc. side by side. Then, although the form sold without showing a visitor the stock list of the handling goods of a store or the catalog with a photograph of CD and displaying goods is also considered, there are very few stores which take such a form actually, if a mail-order house is removed.

[0021]Though essence is medium goods immaterial goods called information, since it is treated as material goods called a medium, this Reason is because it is dependent on the action mental style of human being of "making a purchase judgment after taking in its hand and confirming what is regarded as wanting" like other goods. That is, the sales styles of a showcase have an important meaning at the point which suits this style.

[0022]On the other hand, it can be said that the showcase with which classification arrangement of the goods was carried out has an easiest and clear search service which anyone understands. That is, it does not depend on special equipment but search also of \*\* is possible only by human being's hand, foot, and eyes.

[0023]After the present invention agreed in the conventional sales styles and employs

a showcase search service efficiently, it is easy operation and provides the trial service system which presents the music which is the essence of the product, an image, etc. about the medium goods by a visitor's active selection.

[0024]As a realization means, first, about many medium goods, a part of the recorded information (music, an image, etc.) is extracted, and the gathered-up intensive recording medium is created as a trial database. Under the present circumstances, it limits to the purpose of trial and an abbreviation and compression of large recorded information are performed.

[0025]In order to make recorded information on goods, and correspondency of the actual thing (medium goods) easy to grasp taking advantage of a clear showcase retrieval system, the system which codes direct reading and this, uses a commodity package to identification information as the search key of a database, and acquires recorded information is used. In order to realize this system, the search information which matches the recording position and front article identification code of information is added to an intensive recording medium. This search information is recorded on the intensive recording medium, or is recorded on another recording medium. As identification information, a bar code, a letter symbol, an image, etc. which are printed by the commodity package are used.

[0026]Equipment which offers actual trial service is provided with the following.

Playback equipment of an intensive recording medium used as a database.

A control means which performs the search and control.

An input means which reads and identification-code-izes identification information.

An output unit converted to a sound which human being can judge, an image, etc.

[0027]

[Function]

(User side) A visitor chooses goods to try out of the medium goods arranged in the showcase of a store. The product is taken in its hand, it brings to the place where it is equipped with trial service terminal equipment, and merchandise identification information is input from a commodity package with the input devices (a bar code reader, a character reader, an image reader, etc.) of a terminal unit.

[0028]Trial service of that music, an image, etc. which are recorded on that product are outputted, and a visitor hears it from the output unit of a terminal unit, seeing by this operation is received.

[0029](Equipment side) As a trial database, a part of recorded information on medium goods, such as music and an image, is gathered up previously, an intensive recording medium is created, and the search information which matches the recording position with a commodity identification code is added. The merchandise identification information input from the input device of trial service terminal equipment is coded, and is sent to trial service center equipment as a commodity identification code. The

control means of a center apparatus looks for a commodity identification code, and acquires the recording position information of corresponding merchandise information from the reference table which read search information previously. A control means instructs the reproducing output from the position to the playback equipment of an intensive recording medium, and merchandise information is sent to a terminal unit. An output unit makes merchandise information music, an image, etc., and outputs it.

[0030]

[Working example]

1. The preparation method trial database of a trial database comprises an intensive recording medium and search information.

[0031][Intensive recording medium] A part of recorded information on medium goods is extracted, it is considered as the merchandise information representing the medium product, the merchandise information of many medium goods is summarized, and the intensive recording medium collected and recorded on one medium is created. It describes below about the preparation method of this intensive recording medium.

[0032](A medium and recording mode) The intensive recording medium does not need to be the same medium as a goods medium, and does not need to be the same recording mode. As a practical intensive recording medium, in order to provide for a store as a trial database, there is portability, An optical disc (CD, LD) and a magneto-optical disc (MO) provided with the characteristics that the medium itself is large scale in order [ that random access is possible ] to obtain a high-speed response, are disc-like and to treat mass information, including a sound, an image, etc., are suitable. A data reading speed is able to copy and use data from a tape type medium with the mass characteristics to a high-speed hard disk (HD) by portability.

[0033]The system which digitizes and carries out the data compression of music or the image as a recording mode is suitable.

[0034](Data abbreviation) since trial is the purpose, it is not necessary to make reproduction offer of all the information on goods — some of the product — view \*\*\*\*\* or \*\*\*\* squirrel \*\*\*\* — it is sufficient. Therefore, even if it performs the large abbreviation of recorded information, the effect of trial service is not lost.

[0035]For example, in CD, the sample music for an audition (main music which is a title of goods) is chosen from one CD, about tens of seconds are extracted and the intro part of music, the portion of rust, etc. are recorded. In video, a digest version like the advertisement preview of a movie is recorded so that it can see in several minutes.

[0036](Data compression) The data which generally digitized the image and the sound has relative redundancy in the amount of information, and a data compression is possible for it. If a degree of compaction is raised, at the time of extension, an error will become largely and will cause degradation of that tone quality and image quality a little. However, since priority is given to music over tone quality and given to a story over image quality in selection of medium goods, a problem does not become in an

aiming at trial book [ degradation / by this data compression ] system. Therefore, if recorded information is digitized, a data compression can be performed and more merchandise information can be recorded.

[0037]If a specific example is given, CD-ROM will be used as an intensive recording medium. Supposing it uses a C mode stereo (1/8 compression) by the data compression by the ADPCM (adaptation difference type pulse code modulation) system standardized by CD-ROM XA, When the about 8/75 time as much music information for 600 minutes as the longest record time of the usual music CD can be recorded and one music is made into 40 seconds, it is 900 music, and the audition disk for 900 sheets can be realized by one CD-ROM under the condition that selection record of the one music is carried out from one CD.

[0038]Also about the recorded information on video, video digitization of the display device is carried out in accordance with the resolution using a small low resolution (for example, about 128x96 dots) liquid crystal display, the number of display frames is lessened, and compression of recorded information is possible using video compression technology etc.

[0039](When compression and an abbreviation are unnecessary) When carrying out trial database creation of the information on the large capacity recording medium of a music picture in this way, the abbreviation of recorded information is required, but the data compression which digitizes is not necessarily required. For example, it is also possible to use media which record a video signal analogically, such as LD and a video cassette tape, as an intensive recording medium, and to use the playback equipment of the usual analog form as playback equipment of a recording medium.

[0040]Since there is very little the amount of information when it compares with music, an image, etc. about the medium goods (game software ROM cassette etc.) which are neither music nor an image, compression in particular is unnecessary, and a program code cannot be omitted on the character. Although the game software through CD-ROM also exists including an image and voice data mostly, the abbreviation of the portions of music or picture image data is possible by performing function restriction which can perform a part of game in this case.

[0041][Search information] The identification information which accompanies a commodity package is coded, the table which matched the recording position of the corresponding merchandise information on an intensive recording medium is created, and it is considered as the search information on a trial database.

[0042](Identification information) Identification information is information which is acquired from the package of medium goods and can specify each goods here.

[0043]The commodity bar code used by a point of sales system can fulfill this condition, and can use it by this system most easily.

[0044]OCR (optical character reader) can read an alphanumeric character and a sign. The character bar code currently printed by the commodity package can be used as



identification information.

[0045]The image of a commodity package can also be made into identification information. Since trial service is not offered, in order to tend to judge medium goods for the sake of appearance and to complain of them to vision from contents, a packaging design is elaborated dramatically and is characteristic in each goods. For this reason, a package image is input with input devices, such as an image reader, and goods are discriminable, if digital compression is carried out and image data is coded with a fixed algorithm. For example, a still picture compression algorithm has a JPEG system which uses DCT (discrete cosine transform) for what was standardized. In this system, it is the purpose to identify an image, and since it is not necessary to restore, it can code and use according to a high compression rate. There is the method of sampling the specific mark on an image plane simply as a easier algorithm. In addition, there are various methods, such as colored-spectrum analysis, outline extraction, and a shape analysis.

[0046](Creation of search information) A part of recorded information on much medium goods is extracted, and when putting together and recording on a recording medium, the search information which matches the identification code of each medium goods and the recording position information on an intensive recording medium is created simultaneously.

[0047]If an example is given, when you will use CD-ROM as a bar code and an intensive medium as an identification code, let the search information be a table of the digit string which a bar code expresses, and time (or logic block address) for a part, a second, and a frame to show.

[0048]In CD-ROM, it has the directory information which matches a file name and a recording address. Search information can also be used as the table of the digit string which a bar code expresses, and the file name of music data if music data is treated as a file.

[0049]Since it is managed by the TOC information which matches a track number and recording position information when using a music CD as an intensive recording medium, search information can also be used as a bar code and the correspondence table of a track number. A retrieving procedure becomes an indirect referencing system in these cases.

[0050](Record of search information) When an intensive recording medium is a digital-information-recording medium like CD-ROM or MO, it is possible to also digital-code-ize this search information and to record it on the same medium. Search information may be provided by another media, such as a floppy disk, separately from an intensive recording medium.

[0051](DESCRIPTION OF DRAWINGS) Fig.1 is a figure which describes the preparation method of the trial database for CD audition service systems, and uses CD-ROM as an intensive recording medium here.

[0052]In this figure, although CD specifies only 3 of the goods A101, the goods B102, and the goods C103 goods, it assumes that there are hundreds of CDs between the goods B and the goods C. One audition music is chosen from each CD, and the music [ it is a part of music further ] for 40 seconds is extracted, and let each be a music, b music, and c music. The digital sampling of these is carried out, the data which carried out ADPCM compression is filled in one CD-ROM sequentially from inner circumference, and intensive record is carried out. Thus, the intensive recording medium 104 which extracted, gathered up and recorded a part of information on two or more medium goods is created.

[0053]A bar code currently used by a point of sales system is attached to a case of each goods.

This is used as identification information of goods.

By using as an identification code the numeric code with which this bar code expresses, with the recording position information on the corresponding intensive recording medium of merchandise information, it table-izes and the search information 105 is created. Here, the part, the second, and the frame as which the digit string of 13 digit which a bar code expresses expresses the address of CD-ROM in an identification code serve as recording position information.

[0054]This search information 105 can be recorded on the same medium, for example, since the intensive recording medium 104 is a digital-information-recording medium called CD-ROM, as shown in a figure, it is recorded on a most-inner-circumference part.

[0055]2. Describe the basic constitution of a trial service device according to the composition (basic constitution figure of equipment) Fig.2 of a trial service device.

[0056]The input means 11 reads the identification information s1 of the commodity package 01, converts it to the identification code s2, and is sent to the control means 12.

[0057]From the search information d1, the control means 12 acquires the recording position information s3 corresponding to an identification code, and instructs the reproduction from the position to the recording-medium playback equipment 13.

[0058]The recording-medium playback equipment 13 sends recorded information to the output unit 14 as reading and the merchandise information s4 from the intensive recording medium d2.

[0059]A sound, an image, etc. set merchandise information s4 to 02, and the output unit 14 shows it to a user.

[0060]The trial service device 30 is functionally classified into the terminal unit 21 used as the input output section of information, and the center apparatus 22 which consists of the recording medium of merchandise information, playback equipment, and its control part.

[0061](Specific configuration example 1) The configuration diagram of CD audition

service equipment of a bar code input system is shown in Fig.3.

[0062]The bar code reader 301 reads the bar code of a CD case (goods A101 shown by Fig.1 in this example), and is converted to the identification code of a digit string by the bar code decoder 302. CPU303 which is a control means receives this identification code, and acquires the recording position information corresponding to an identification code from RAM304 for search which read search information previously. The data read command from this recording position is sent to CD-ROM drive 305, and the data read from the intensive recording medium 104 shown by Fig.1 is stored in buffer RAM306.

[0063]If this data is periodically transmitted to ADPCM decoder 307, a decoder will return it to the PCM data of real time. And it becomes an analog signal via D/A conversion and the lowpass filter circuit 308, is amplified with the amplifier 309, and is outputted from a loudspeaker or the headphone 310 as a sound (a music which is the extract recorded information on the goods A). Local buffer RAM311 is used in order that an ADPCM decoder may convert to real time data. Buffer RAM306 adjusts the difference of the data reading speed from a drive, and the conversion rate of an ADPCM decoder.

[0064]In CD audition service equipment of this bar code input system, correspondency with the basic constitution figure of Fig.2 is described.

[0065]The commodity package 01 is a CD case made from a plastic, and the identification information s1 is a bar code.

[0066]The input means 11 are a bar code reader and a bar code decoder, and the identification code s2 is the number and alphabetic code which show the identification number of goods.

[0067]The control means 12 comprises a memory for search holding a microprocessor (CPU) and the search information d1, and a control program.

[0068]The intensive recording medium d2 is CD-ROM, and the recording-medium playback equipment 13 is a CD-ROM drive, buffer RAM, an ADPCM decoder and a D/A converter, and a frequency filter.

[0069]The merchandise information s4 is an analog voice signal, and the output units 14 are audio equipment, such as amplifier, a loudspeaker, or headphone.

[0070]It may consider that the merchandise information s4 is digital data read from the CD-ROM drive instead of an analog voice signal. In this case, the recording-medium playback equipment 13 is a CD-ROM drive.

The output unit 14 turns into audio equipment and equipment which combined an inverter to an audio signal of buffer RAM, an ADPCM decoder, a D/A converter, a frequency filter, etc.

[0071](Specific configuration example 2) The configuration diagram of the video trial service device of an image input system is shown in Fig.4.

[0072]The picture information of the case of the video goods 400 is read and digitized by the image reader 401. This image data is compressed with the graphical-data-compression encoder 402, and serves as an identification code. CPU403 which is a control means receives this identification code, and acquires the recording position information corresponding to an identification code from RAM404 for search which read search information previously. CPU403 sends the data read command from this recording position to CD-ROM drive 405, and stores data in reading and buffer RAM406 from the intensive recording medium 410 which carried out intensive record of the image. Data is periodically transmitted to MPEG decoder 407, and is converted to the image data for every frame. This data is written in Video RAM 408, and is outputted as an image on the liquid crystal display 409. Buffer RAM406 adjusts the difference of the data reading speed from a drive, and the conversion rate of an MPEG decoder.

[0073](Example of other trial service devices) In the example of other trial service devices, since it becomes the composition same about other portions as the aforementioned trial service device only by output units differing, a detailed description is omitted.

[0074]The output unit of a game trial terminal turns into a game device, a main part, a RAM cassette with the data communication facility used as instead of [ of a ROM cassette ], and a game device that comprises a display device. Game software records demonstration video on the intensive recording medium, and may take the simplified trial method which carries out playback presentation of this. In this case, an output unit becomes unnecessary [ a game device ] only with a display device.

[0075]So that the introduction video which describes operation and a function may be recorded on an intensive medium also in the software of a computer, playback presentation may only be carried out and actual operation can be performed. The application program used as merchandise information is recorded on the intensive medium, and the method of transmitting and trying this in the personal computer used as an output unit may be taken. In this case, although the trial center apparatus is the same as that of a general file server functionally, a file name is not specified but it differs in that it is said that the identification information which accompanies a commodity package is input.

[0076](Generalization of an example) The above only showed the specific example, and the trial service device of the present invention is not limited to these composition, and can take equipment, a means, a recording medium, a recording mode, identification information, and various combination of an identifying method.

[0077]About the main point of the present invention of inputting the identification information which accompanies a commodity package, carrying out the search acquisition of the merchandise information from a trial database, making it the information form which people can judge, and outputting, it is common.

[0078](Two or more terminals) In the description of the correspondency of the equipment configuration of the above-mentioned Fig.3, and the basic constitution of Fig.2, depending on how to catch the merchandise information s4, the recording-medium playback equipment 13 and the output unit 14 carving changes, and it is ambiguous. This is for dividing into the terminal unit 21 and the center apparatus 22 functionally like other database system.

As shown in a block diagram of a trial service device of two or more terminals of Fig.5, sharing of a database can be attained by composition of the one center apparatus 500 and two or more terminal units (terminal of terminal unit 1 501, terminal unit 2 502, and n stand of terminal unit 3 503 terminal-unit n 504).

[0079]If it holds and puts on reading and buffer RAM from an intensive recording medium sufficiently at high speed than real reproducing time, the simultaneous service of two or more terminals is possible for the music and picture image data which were digitized by time sharing processing.

[0080]For example, the ADPCM data of one eighth of compression is recorded on a consecutive sector (in order to double with real reproducing time, interleave arrangement is usually carried out at a ratio of one sector at eight sectors), Considering the case where the reproduction request occurred music and occurs use and buffer RAM substantially simultaneous from two sets of terminals on 850 K bytes per one terminal of conditions in a double-speed CD-ROM drive for 40 seconds, one waiting time is only seek time and reproduction is started. The waiting time of another side adds 2.5 seconds of the reading time of data, and a seek time, and is pressed down at about 3 seconds. Music reproduction is performed in parallel to these processings, from buffer RAM, in real time, is taken out slowly and continued for 40 seconds.

[0081]If data is copied to a high-speed mass hard disk (HD) and is furthermore used, waiting time also decreases and more terminal units can be connected.

[0082]There is also the method of giving one's service using a digital telecommunication circuit, without putting a center apparatus on a store.

[0083](Small-scale equipment) The outline view of CD audition service equipment of Fig.3 is shown in Fig.6. It is the composition of CD case 601, the bar code 602, the center apparatus 604 stored in the housing of 603 or 1 bar code reader, CD-ROM disc 605 used as an audition database, and the headphone 606. Though it is very compact size comparable as the CD player which plays the disk of one sheet, the audition of a many disk can be performed.

[0084]If such CD audition equipment is installed or installed according to a fine genre for every showcase, since the number of music which should be recorded is recordable on the medium of one sheet, it will be that it is used enough with this composition comparatively small (1000 or less music).

[0085](Multidrive) However, if it is going to cover all the CDs currently displayed on the inside of a shop, there will be too much data volume and it will not have gone into the disk of one sheet. Thus, when capacity runs short in the intensive recording medium of one sheet, the multidrive system which creates the intensive recording medium whose number is [ two or more ], and is used as two or more sets of the recording-medium playback equipment of a center apparatus is effective.

[0086]In [ since search information is given for every intensive recording medium ] a multidrive system, Two or more search information is combined by Kami who considered it as the extended recording position information which added the drive number to which the medium is set to the recording position information (address) in a medium as shown in the explanatory view of the merge method of the search information on Fig.7 (merge). The search information 700 at the time of putting the intensive recording-medium disk A into the drive of the drive number 0, It is considered as the search information 702 which adds each drive number information to the drive of the drive number 1, merges the search information 701 at the time of putting in the intensive recording-medium disk B into it, and is used by a multidrive system.

[0087]3. In an expanded-function (amount-used managing system) trial service system, when there is the necessity of performing restriction of the number of times or time, or charging service and charging it, there is an amount-used managing system described below.

[0088](1) An administrator publishes the card for identification (ID card) containing a utilization permission code to a user. This utilization permission code is registered into the memory storage in a trial service device with the amount-used limitation information, such as time or the number of times.

[0089](2) A user inputs the utilization permission code of an ID card, before beginning to use a trial service device.

[0090](3) A trial service device checks that the input utilization permission code is a regular code registered, and permits trial.

[0091](4) A trial service device carries out accumulation record updating of the amount used, and when it reaches the amount-used limit value set up previously, it forbids trial.

[0092]The card which set up the amount-used time according to a purchase amount to the person who purchased goods is published, or if a card is provided for pay, the compensation over service can be acquired.

[0093]If the card for identification which records a utilization permission code as merchandise identification information discriminable by the input means of a trial terminal unit and identification information of the same kind is used, it is not necessary to add excessive equipment to a terminal unit, and equipment will become that much inexpensive. For example, the identification bar code which coded a store

name, the date of issue, a publisher, etc. can be printed and used for the card made of paper.

[0094](Music selection) In the example of the above-mentioned CD audition system, one music is chosen and recorded from one CD, and although an identification code and audition music were the couples 1, two or more music can also be chosen and recorded from one CD. In this case, although song selection operation is required at the time of reproduction and the input device of a tune number is needed, it is made to carry out for the information incorporated from the input device of identification information, and information of the same kind alter operation. For example, if an input method is a bar code, it will become unnecessary [ the input device for selection operation ] by using in common that a navigational panel also uses a bar code etc. A code which does not overlap with a commodity identification code is used for this operation code. The example of the navigational panel figure of CD audition service equipment which uses a bar code is shown in Fig.8.

[0095]As a reproducing method, when identification information is input, title music is reproduced for the time being, and when a tune number is input succeeding, there is the method of reproducing the music. That is, front identification information is held, and song selection considers that it was carried out about CD which has this identification information, and is reproduced until the following identification information is input. Operation chooses a tune number to hear out of <<tune number selection>> 801, and inputs it by a bar code reader.

[0096]In order to correspond to such song selection operating instructions, in addition to an identification code, a music number is also included as search information.

[0097](Record of pertinent information) It is also effective to add and record the information directly relevant to goods besides information, including the music which is the essence of medium goods, an image, etc. For example, in CD, if information, including a track name, a genre, an artist name, a manufacture name, a release date, etc., is included in search information, the following item designation search is realizable.

[0098](1) If a genre with the item of <<random song selection classified by genre>> 802 is chosen from a navigational panel even if it does not input the identification information of specific CD, the music of the genre will flow at random. If there is pleasing music, the display device of a terminal unit will be shown the above-mentioned information about the CD by choosing <music information> 803 from a navigational panel. The visitor can look for that CD based on this information.

[0099](2) If <related music> 804 is chosen from a navigational panel after inputting the identification information of a certain CD, the artist's another music can be listened to. That is, it is not necessary to input an artist name as a character, and it can be used as a search key.

[0100](3) If <newest music> 805 is chosen from a navigational panel, it refers to a

release date and the music of newly-released-piece-of-music CD can be listened to. [0101]Although it is not search information, there are an easy contents introduction sentence etc. of the goods currently written to the back surface of a CD case, the paper into which it is put in a packaging film, the seal attached, the words card included in inside, etc. conventionally as pertinent information. If this is recorded on an intensive recording medium, the recording position information is included in search information and it enables it to search by an identification code, introductory information is acquired with the same search method as merchandise information, and it can output. Introductory information can be acquired by choosing <introduction> 806 from a navigational panel.

[0102](Integrated database) Simultaneously with the selection audition of CD, the artist can also be provided with useful information for those interested. For example, they are information, including the time of various event information and a concert, a place, the newest album release date, a poster present, hit chart ranking, etc. These information has not the information directly related to the CD goods themselves but the necessity of updating one by one, is recorded with the search information matched with memory storage (HD etc.) different from an intensive recording medium with the artist name, and makes this a pertinent information database. When information, including the music on an intensive recording medium, an image, etc., is outputted by having used the identification code as the search key in the usual trial service and there is a demand of pertinent information succeedingly, the same identification code is used as a search key, An artist name is acquired from search information, an artist name is searched as a search key from a pertinent information database, and pertinent information, such as event information, is acquired and outputted.

[0103]Thus, by combining with a pertinent information database, it is possible to use not only as a mere trial service device as a synthetic database with which pertinent information is also acquired. There is a merit of this method in the ability to have performed the fine offer of information effectively for the specific person to many and unspecified persons, such as a poster and an announcement over a store's public address system, who is not advertisement-and-promotion-like and got interested.

[0104]An input method of the search key differs from the conventional database largely.

A troublesome and complicated direct keyword input and menu selection are at a point that it is unnecessary and is the clear input method that it is only to input identification information of actuals.

For example, an artist's CD needed from a showcase is brought, identification information is input into a trial service device, and pertinent information is acquired by choosing <event information> 807 from a navigational panel.

[0105]Although hit chart ranking changes every moment, if this information is updated



continuously, search with ranking is also possible. Although search by the above <newest music> was performed for the search information corresponding to an intensive recording medium, hit chart ranking search acquires an artist name and a track name from the search information on a pertinent information database, and acquires and carries out the reproducing output of the musical recording position information from the search information on an intensive recording medium by making these into a search key. Operating instructions choose <hit song> 808.

[0106]Also with operation which is in the item of <<basic operation>> of Fig.8 809, it can carry out by a bar code input as well as retrieving operation.

[0107](Voice response of a variety of information) If pertinent information is shown for the merchandise information of recording-medium goods, and information of the same kind, the equipment for a pertinent information output will become unnecessary at a trial terminal unit. For example, a display device will become unnecessary if it is a trial service device of music-medium goods, and an offer of information is carried out [ sound ]. For the purpose, what is necessary is just to put pertinent information into an intensive recording medium or the memory storage of pertinent information also not only as text but as voice data.

[0108]When operation was mistaken, or when an identification code is not found, it can also put into HD, ROM, etc. by using various messages as voice data so that that may be told with a sound. It also seems that an operation description will be automatically performed with a sound if it equips with headphone.

[0109](Separation use of a trial database) In the above working example, it has described on the assumption that a trial database is used with a trial service device, but this database can also be used for uses other than the purpose of trial.

[0110]

[Effect of the Invention]It can try without opening goods and using the medium itself with a trial service system, in a store or a rental store about the medium goods which recorded music and images, such as CD, LD, a videocassette, and a ROM cassette of a game, and the information on a program.

[0111]An input method to a trial service device is an easy and clear system of reading directly identification information which accompanies a commodity package.

It can treat to anyone, using as unnecessary a troublesome direct keyword input used with the conventional database system, and a complicated menu selection system.

[0112]The value judgment by the subjectivity of the person himself/herself can be performed, and although he bought it, the complaint dissatisfaction that it was a disappointment, boring can be abolished. Since it can try easily, it could not know until now, or a purchase risk is considered, the interest to the genre at which it was hesitating is urged, and the selector meeting of broad medium goods is given.

[0113]Personnel-expenses reduction can be performed by

automatic-contrivance-izing trial service which depends on the help to whom it was carried out partly as an effect by the side of a store. Since the accounting management of trial service is also easy, it can also hit to the buying expenses of equipment, and operational costs. There is an effect of advertisement and promotion by providing additional information simultaneously separately from merchandise information.

[0114]if this trial service spreads, and playback equipment for exclusive use is not used, they will be medium goods whose value judgment is impossible -- it is said that it must nevertheless purchase, without carrying out that trial -- unnatural -- the present sales styles as for which a ball is not very much will be improved.

---

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]It is an explanatory view of the preparation method of a trial database.

[Drawing 2]It is a basic constitution figure of a trial service device.

[Drawing 3]It is a configuration diagram of CD audition service equipment.

[Drawing 4]It is a configuration diagram of a video trial service device.

[Drawing 5]More than one are a block diagram of the trial service device of a terminal.

[Drawing 6]It is an outline view of CD audition service equipment.

[Drawing 7]It is an explanatory view of the merge method of search information.

[Drawing 8]It is a navigational panel figure of CD audition service equipment.

[Explanations of letters or numerals]

01 -- Recording-medium commodity package,

02 -- A sound, image, etc.,

11 -- Input means,

12 -- Control means,

13 -- Recording-medium playback equipment,

14 -- Output unit,

21 -- Terminal unit,

22 -- Center apparatus

30 -- Trial service device,

d1 -- Search information,

d2 -- Intensive recording medium,

s1 -- Identification information,

s2 -- Identification code

s3 -- Recording position information,

s4 -- Merchandise information.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-182837

(43) 公開日 平成7年(1995)7月21日

(51) Int.Cl.<sup>5</sup>

G 1 1 B 27/10

識別記号

A 8224-5D  
8224-5D

庁内整理番号

F I

G 1 1 B 27/ 10

技術表示箇所

A

審査請求 未請求 請求項の数4 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号

特願平5-323687

(22) 出願日

平成5年(1993)12月22日

(71) 出願人 000005108

株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

(72) 発明者 辻村 宏文

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地株式

会社日立製作所映像メディア研究所内

(74) 代理人 弁理士 小川 勝男

(54) 【発明の名称】 記録媒体商品の試用サービスシステム

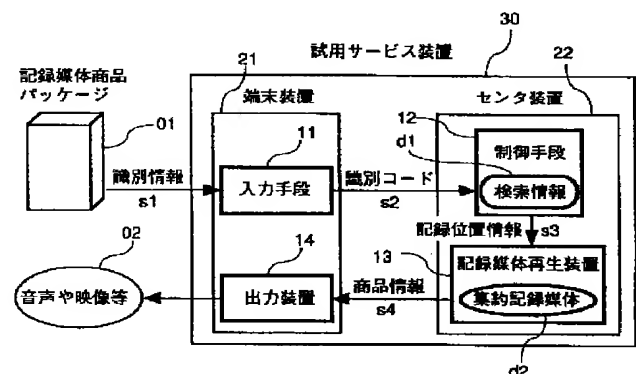
(57) 【要約】

【目的】 音楽や映像等の記録媒体商品 (C D やビデオ等) の試用サービスを行うこと。

【構成】 音楽や映像等の記録媒体商品について、複数商品のそれぞれの記録情報の一部を抜粋して、一つの媒体に集約して記録し、その記録位置と商品固有の識別コードとを関連づける検索情報を付加した記録媒体を作成し、試用データベースとする。試用サービス装置は、識別コード入力手段、記録媒体再生手段、記録情報を音声や映像等にする出力手段、検索と制御を行う制御手段とから構成される。

【効果】 音楽や映像等の記録媒体商品のパッケージから識別情報 (バーコード等) を入力するだけの簡単な操作で、その商品の一部を試用 (聴く、観る等) することができる。

図 2



**【特許請求の範囲】**

**【請求項1】** 音楽や映像等が記録された記録媒体商品において、

記録媒体商品の記録情報の一部を抜粋して、その情報を前記記録媒体商品を代表する商品情報とし、複数の記録媒体商品から商品情報を得て、一つの媒体に集めて記録した集約記録媒体と、

記録媒体商品固有の識別コードにより、集約記録媒体から記録媒体商品に対応する商品情報を検索するための検索情報とから構成させるデータベースを作成して、個々の記録媒体商品パッケージから識別情報を得て識別コード化する入力手段と、検索情報を用い、識別コードを検索キーとして、集約記録媒体から商品情報を検索して再生する記録媒体再生装置と、

記録媒体再生装置で再生される商品情報を出力する出力装置とから構成される試用サービス装置によって、前記データベースを利用することを特徴とする記録媒体商品の試用サービスシステム。

**【請求項2】** 記録媒体商品の包装箱、包装袋などパッケージに付随するバーコードを、記録媒体商品の識別情報とすることを特徴とする請求項1記載の記録媒体商品の試用サービスシステム。

**【請求項3】** 記録媒体商品のパッケージに付随する文字記号を、記録媒体商品の識別情報とすることを特徴とする請求項1記載の記録媒体商品の試用サービスシステム。

**【請求項4】** 記録媒体商品のパッケージの画像情報を、画像圧縮技術等によってコード化することにより記録媒体商品の識別情報とすることを特徴とする請求項1記載の記録媒体商品の試用サービスシステム。

**【発明の詳細な説明】****【0001】**

**【産業上の利用分野】** 本発明は、音楽や映像等の記録媒体商品の小売り業やレンタル業サービスに係り、特に、店頭での商品の試用サービスシステムに関する。

**【0002】**

**【従来の技術】** 音楽記録媒体商品であるCDの試聴に関して例を示す。

**【0003】** CDの販売店やレンタル店では、多数の商品が陳列棚に並べられてあるが、実際、これら商品の試聴サービスは、一般には行われていないのが現状である。一部で行われている試聴サービスの方法と、既存の装置を利用して行われている方法について、以下に記す。

**【0004】** (1) 店内に専用の試聴室があり、室内に置いてある何枚かの試聴用CDを選択して、通常のCDプレーヤを使用して試聴する。または店員の許可を得て商品のCDを試聴室に持ち込んで試聴する。

**【0005】** (2) 一般にジュークボックスと呼ばれる機械式ディスク交換装置付きCDプレーヤがあり、曲名リ

ストから選曲し、曲番号を入力して試聴する。

**【0006】** (3) 陳列棚の脇などに据え付けのCDプレーヤがあり、試聴用のディスク1枚がセットされており、ヘッドホンなどで聴く。ただし操作は自由にできるもののディスクの交換は許されていない。

**【0007】** (4) 多くの試聴曲が1枚のディスクに纏められた試聴ディスクが存在し、通常のCDプレーヤで、曲名リストを参照して曲番を入力することによって試聴する。

**【0008】** 以上は、CDの例であるが、ビデオやゲームソフト等の記録媒体商品に関しても、試用サービスが一般的に行われていない状況は同様であり、一部行われている形態としては、商品媒体自体を使用している場合がほとんどである。

**【0009】** 一方、試用目的ではないが、ビデオライブラリシステムやカラオケシステムなどは、音楽や映像等のデータベースとみなすことができる。

**【0010】** これらデータベースの従来の検索操作方式としては、(1) 作品名や曲名が項目別に並べられた印刷物であるカタログから検索し、対応するコードをキー入力装置で入力する方式（カタログ方式）と、(2) キーボードあるいはタッチパネルと表示装置とで構成された入出力装置において、画面に表示されるメニューに従って、検索項目を入力装置で順次選択し、最終的に作品名や曲名を選択する方式（メニュー方式）とがある。

**【0011】** 例えば、CD-ROMに楽曲デジタルデータと、対応する曲名等の情報を記録し、プレーヤの表示装置に曲名を表示して選択できるようにし、印刷物である曲名リストからの曲コード入力を不要とした装置が、特開平4-67490号公報にある。

**【0012】**

**【発明が解決しようとする課題】** 音楽記録媒体商品は聴いてみなければ、映像記録媒体商品は観てみなければ、その価値が判断できない。また、その判断基準も個人の主観に大きく依存している。このような特徴を持つ記録媒体商品（以下は媒体商品と略す）でありながら、商品の本質である記録情報を確認するための試用サービスは、販売店やレンタル店では、ほとんど行われていない状況にある。これは、従来の試用サービス形態に以下のような問題点があるためである。

**【0013】** (1) 媒体商品自体の使用

従来例では、音楽や映像等を記録してある商品媒体自体を使って試用サービスを行う方式を採っている。このため、通常のCDプレーヤを用いる場合は、装置に媒体をセットするなどの手間が掛かり、再生装置の操作方法の説明のため店員が付き添わなければならない等の問題がある。また、専用装置によって自動化を図ったジュークボックス型の装置を使用する場合もあるが、この装置は大規模なものになり、高価であったり、設置場所を広くとったり、機械的な媒体交換のため応答速度が遅い、と

というような問題点を抱えている。

【0014】いずれの場合においても、試用目的のために一度開封された商品は、商品価値が減少するため、全ての商品について試用サービスを行おうとすると、販売店は多額の媒体費を負担しなければならない。

【0015】なお、通常のCDプレーヤを固定使用して媒体の交換を不能とした試聴装置は、媒体費こそ掛からないが、客の主体的選択ができないことから、むしろ宣伝広告装置と考えるべきであり、試聴サービスとしては望ましくない。

【0016】(2) 現物との対応性と操作性

1枚のディスクに多数の曲の入った試聴ディスクを使用し、通常のCDプレーヤで再生して聞くことのできる試聴システムが考えられるが、その曲数が少ないこと(約100曲)と、現物商品との対応関係がなく、特定の楽曲の試聴であって、商品となるCDの試用ではない点が問題である。

【0017】また、ジュークボックス型のビデオライブラリやカラオケシステムのような、従来の音楽映像データベースシステムでは、入力はカタログ方式やメニュー方式で行うが、商品の試用サービスという分野においては、これらの方法では現物商品との対応関係を握み難いという問題点がある。検索操作方法についても、一般の客を対象とするには複雑で難しすぎる。

【0018】音楽データと検索情報をCD-ROMに記録した特開平4-67490号公報の例では、検索情報は曲名で、操作方法是メニュー方式であり、通常のデータベースシステムの域を出ていない。

【0019】本発明の目的は、上記の問題点を解決し、比較的小規模な装置構成で、客の主体的選択による媒体商品を、誰でも簡単に快適に試用できるシステムを提供することにある。

【0020】

【課題を解決するための手段】書店では試し読み(立ち読み)ができるため、商品を陳列することは、意味あることである。これにより客が、本人の主観により価値判断できる。しかし、聴くことのできないCDや観ることのできないビデオカセット等を並べ置く必然性は全く無い。そこで、店の取り扱い商品の在庫リストあるいはCDの写真付きカタログ等を客に提示して、商品を陳列しないで販売する形態も考えられるが、現実には、このような形態を取る販売店は、通信販売店を除けば極めて少ない。

【0021】この理由は、媒体商品が、本質は情報という無形商品でありながらも、媒体という有形商品として扱われるため、他の商品と同様に「欲しいと思うものを手に取って確かめてから購入判断をする」という人間の行動心理様式に依存しているためである。すなわち、陳列棚の販売形態は、この様式に適合する点で重要な意味を持っている。

【0022】また一方では、商品が分類整理された陳列棚は、誰にでも分かる最も簡単で明瞭な検索機能を有しているといえる。すなわち、特殊な装置に頼らずとも人間の手と足と目だけによって検索ができる。

【0023】本発明は、従来の販売形態に合致し、陳列棚検索機能を生かした上で、簡単な操作で、客の主体的選択による媒体商品について、その商品の本質である音楽や映像等を提示する試用サービスシステムを提供する。

【0024】実現手段として、まず多数の媒体商品について、その記録情報(音楽や映像等)の一部を抜粋し、寄せ集めた集約記録媒体を試用データベースとして作成する。この際、試用という目的に限定して、大幅な記録情報の省略と圧縮を施す。

【0025】簡単明瞭な陳列棚検索方式を生かして、かつ商品の記録情報と現物(媒体商品)の対応関係を把握し易くするため、商品パッケージから識別情報を直接読み取り、これをコード化してデータベースの検索キーとし記録情報を得る方式を用いる。この方式を実現するために、集約記録媒体には、情報の記録位置と表品識別コードとを対応づける検索情報を付加する。この検索情報は、集約記録媒体上に記録しておくか、あるいは別の記録媒体に記録しておく。識別情報としては、商品パッケージに印刷されているバーコード、文字記号、画像などを利用する。

【0026】実際の試用サービスを行う装置は、データベースとなる集約記録媒体の再生装置と、その検索と制御を行う制御手段と、識別情報を読み取り識別コード化する入力手段と、人間が判断できる音声や映像等に変換する出力装置とを備える。

【0027】

【作用】

(利用者側)客は、販売店の陳列棚に並べられた媒体商品の中から、試用したい商品を選択する。その商品を手に取って、試用サービス端末装置が備え付けてある場所へ持って行き、商品パッケージから商品識別情報を、端末装置の入力装置(バーコードリーダ、文字リーダ、イメージリーダ等)によって入力する。

【0028】この操作によって、端末装置の出力装置から、その商品に記録されている音楽や映像等が出力され、客は、聴く、観る等の試用サービスを受ける。

【0029】(装置側)試用データベースとして、予め音楽や映像等の媒体商品の記録情報の一部を寄せ集めて集約記録媒体を作成し、その記録位置を商品識別コードに対応づける検索情報を付加しておく。試用サービス端末装置の入力装置から入力された商品識別情報は、コード化され、商品識別コードとして試用サービスセンタ装置に送られる。センタ装置の制御手段が、予め検索情報を読み込んでおいた検索テーブルから商品識別コードを探して、対応する商品情報の記録位置情報を得る。制御

手段は、集約記録媒体の再生装置に、その位置からの再生出力を指示し、商品情報が端末装置に送られる。出力装置は商品情報を音楽や映像等にして出力する。

#### 【0030】

##### 【実施例】

##### 1. 試用データベースの作成方法

試用データベースは、集約記録媒体と検索情報とから成る。

【0031】〔集約記録媒体〕媒体商品の記録情報の一部を抜粋して、その媒体商品を代表する商品情報とし、多数の媒体商品の商品情報を纏めて、1つの媒体に集約して記録した集約記録媒体を作成する。この集約記録媒体の作成方法について以下に説明する。

【0032】（媒体と記録方式）集約記録媒体は、商品媒体と同じ媒体である必要はなく、また同じ記録方式である必要もない。実用上の集約記録媒体としては、試用データベースとして販売店に提供するため可搬性があり、高速な応答性を得るためランダムアクセス可能な円盤状であり、音声や映像等の大容量情報を扱うため媒体自体が大容量である、という特徴を備えた光ディスク（CD、LD）や光磁気ディスク（MO）が適している。なお、可搬で大容量の特徴を持つテープ型媒体から、データ読み出し速度が高速な固定磁気ディスク（HD）へデータを複写して使用することも可能である。

【0033】記録方式としては、音楽や映像をデジタル化してデータ圧縮する方式が適している。

【0034】（データ省略）試用が目的であるため、商品の全情報を再生提供する必要はなく、その商品の一部を観せたり聴かせたりすれば十分である。従って記録情報の大幅な省略を行っても試用サービスの効果は失われない。

【0035】例えば、CDでは、1枚のCDから試聴用サンプル曲（商品のタイトルになっているような主要曲）を選択し、曲のイントロ部や、さびの部分などを数十秒程度を抜粋して記録する。ビデオでは、数分で見れるよう映画の宣伝予告編のようなダイジェスト版を記録する。

【0036】（データ圧縮）一般に映像や音声をデジタル化したデータは情報量に冗長度があり、データ圧縮が可能である。圧縮度を高めると伸長時に誤差が大きくなり、幾分かの音質や画質の劣化を招く。しかし、媒体商品の選択にあたっては、音質よりも曲、画質よりもストーリーが優先されるため、このデータ圧縮による劣化は、試用を目的とする本システムにおいては問題とはならない。従って、記録情報をデジタル化すればデータ圧縮を施して、より多くの商品情報を記録することができる。

【0037】具体的な例を挙げると、集約記録媒体としてCD-ROMを使用し、CD-ROM XAで規格化されているADPCM（適応差分型パルスコード変調）

方式によるデータ圧縮でCモードステレオ（1/8圧縮）を用いるとすると、通常の音楽用CDの最長記録時間の約75分の8倍の600分の音楽情報が記録でき、1曲を40秒とすると900曲分であり、1枚のCDから1曲を選択記録するとして、実に900枚分の試聴ディスクが1枚のCD-ROMで実現できる。

【0038】ビデオの記録情報に関しても、表示装置を小型低解像度（例えば128×96ドット程度）液晶ディスプレイを用い、その解像度に合わせて動画像デジタル化し、表示フレーム数を少なくし、動画像圧縮技術を使う、等によって記録情報の圧縮が可能である。

【0039】（圧縮、省略が不要の場合）このように音楽映像の大容量記録媒体の情報を試用データベース化する場合、記録情報の省略は必要であるが、デジタル化してのデータ圧縮は必ずしも必要であるとは限らない。例えば、ビデオ信号をアナログで記録するLDやビデオカセットテープ等の媒体を集約記録媒体として使用して、記録媒体の再生装置として通常のアナログ方式の再生装置を用いることも可能である。

【0040】また、音楽や映像でない媒体商品（ゲームソフトROMカセット等）に関しては、音楽や映像等に比較すると、その情報量は極めて少ないので圧縮は特に必要なく、プログラムコードは、その性格上、省略できない。映像や音声データを多く含んでCD-ROMを媒体とするゲームソフトも存在するが、この場合、ゲームの一部しか実行できないような機能制限を施すことによって、音楽や映像データの部分の省略が可能である。

【0041】〔検索情報〕商品パッケージに付随する識別情報をコード化して、集約記録媒体上での対応する商品情報の記録位置とを対応付けたテーブルを作成し、試用データベースの検索情報とする。

【0042】（識別情報）ここで識別情報とは、媒体商品のパッケージから得られ、個々の商品を特定できる情報である。

【0043】POSシステムで使用される商品バーコードは、この条件をみたし、最も簡単に本システムで利用することができる。

【0044】OCR（光学式文字読み取り装置）は、英数字や記号を読み取ることができる。商品パッケージに印刷されている文字商品コードを識別情報として利用できる。

【0045】商品パッケージの画像も識別情報とすることができる。試用サービスが行われないこともあって、媒体商品は中身より外見で判断される傾向があり、視覚に訴えるためにパッケージデザインは非常に凝らされ、個々の商品において特徴的なものとなっている。このためパッケージ画像をイメージリーダなど入力装置で入力し、一定アルゴリズムによって画像データをデジタル圧縮してコード化すれば、商品を識別できる。例えば、静止画像圧縮アルゴリズムは、標準化されたものにD C

T (離散コサイン変換) を使用した J P E G 方式がある。本システムでは、画像を識別することが目的であり、復元する必要はないため、高圧縮率でコード化して利用することができる。より簡単なアルゴリズムとしては、画像平面上の特定の点数を単純にサンプリングする方法がある。その他に、色スペクトル分析、輪郭抽出、形状分析などの様々な方法がある。

【0046】(検索情報の作成) 多数の媒体商品の記録情報の一部を抜粋して記録媒体に集約して記録する際、個々の媒体商品の識別コードと、集約記録媒体上での記録位置情報とを対応付ける検索情報を同時に作成する。

【0047】具体例を挙げると、識別コードとしてバーコード、集約媒体として C D - R O M を使用する場合、検索情報は、バーコードが表す数字列と、分・秒・フレームで示す時間 (または論理ブロックアドレス) とのテーブルとする。

【0048】また C D - R O M では、ファイル名と記録アドレスを対応づけるディレクトリ情報を持っている。音楽データをファイルとして扱えば、検索情報は、バーコードが表す数字列と、音楽データのファイル名とのテーブルとすることもできる。

【0049】音楽用 C D を集約記録媒体として使用する場合は、トラック番号と記録位置情報に対応付ける T O C 情報で管理されているため、検索情報はバーコードとトラック番号の対応テーブルとすることもできる。これらの場合、検索手順は間接参照方式になる。

【0050】(検索情報の記録) 集約記録媒体が、C D - R O M や M O のようなデジタル情報記録媒体である時は、この検索情報もデジタルコード化して同一媒体上に記録することが可能である。また、集約記録媒体とは別に、検索情報をフロッピーディスク等の別媒体で提供してもよい。

【0051】(図の説明) 図1は C D 試聴サービスシステム用の試用データベースの作成方法を説明する図であり、ここでは集約記録媒体として C D - R O M を用いている。

【0052】この図では、C D は商品 A 101、商品 B 102、商品 C 103 の 3 商品しか明示していないが、商品 B と商品 C の間には数百枚の C D があると仮定する。各 C D から試聴曲 1 曲を選択し、さらに曲の一部分である 40 秒間の音楽を抜粋し、それぞれを a 曲、b 曲、c 曲とする。これらをデジタルサンプリングして A D P C M 圧縮したデータを 1 枚の C D - R O M に内周から順に詰めて集約記録する。このようにして複数の媒体商品の情報の一部を抜粋して寄せ集めて記録した集約記録媒体 104 を作成する。

【0053】各商品のケースには、P O S システムで使用されているバーコードが付いており、これを商品の識別情報として用いる。このバーコードが表す数字コードを識別コードとして、対応する商品情報の集約記録媒体

上での記録位置情報と共にテーブル化して検索情報 105 を作成する。ここでは、バーコードが表す 1 3 桁の数字列が識別コードで、C D - R O M のアドレスを表す分・秒・フレームが記録位置情報となっている。

【0054】この検索情報 105 は、集約記録媒体 104 が C D - R O M というデジタル情報記録媒体であるため、同一媒体上に記録でき、例えば図のように最内周部に記録する。

【0055】2. 試用サービス装置の構成

(装置の基本構成図) 図2に従って試用サービス装置の基本構成を説明する。

【0056】入力手段 11 は、商品パッケージ 01 の識別情報 s1 を読み込み、識別コード s2 に変換し、制御手段 12 に送る。

【0057】制御手段 12 は、検索情報 d1 から、識別コードに対応する記録位置情報 s3 を得て、記録媒体再生装置 13 へ、その位置からの再生を指示する。

【0058】記録媒体再生装置 13 は、集約記録媒体 d2 から、記録情報を読み出し、商品情報 s4 として出力装置 14 に送る。

【0059】出力装置 14 は商品情報 s4 を、音声や映像等 02 にして、利用者に提示する。

【0060】試用サービス装置 30 は、情報の入出力部となる端末装置 21 と、商品情報の記録媒体と再生装置およびその制御部からなるセンタ装置 22 とに機能的に分類される。

【0061】(具体的な構成例1) 図3に、バーコード入力方式の C D 試聴サービス装置の構成図を示す。

【0062】バーコードリーダ 301 が、C D ケース (この例では図1で示した商品 A 101) のバーコードを読み取り、バーコードデコーダ 302 によって数字列の識別コードに変換される。制御手段である C P U 303 が、この識別コードを受け取り、予め検索情報を読み込んでおいた検索用 R A M 304 から、識別コードに対応する記録位置情報を取得する。この記録位置からのデータリードコマンドを C D - R O M ドライブ 305 に送り、図1で示した集約記録媒体 104 から読み出したデータをバッファ R A M 306 に貯える。

【0063】このデータを、定期的に A D P C M デコーダ 307 に転送すると、デコーダが実時間の P C M データに戻す。そして、D/A 変換とローパスフィルタ回路 308 を介してアナログ信号になり、アンプ 309 で増幅され、スピーカまたはヘッドホン 310 から音声 (商品 A の抜粋記録情報である a 曲) として出力される。ローカルバッファ R A M 311 は、A D P C M デコーダが、実時間データへ変換するために使われる。バッファ R A M 306 は、ドライブからのデータ読み出し速度と、A D P C M デコーダの変換速度の差を調整する。

【0064】このバーコード入力方式の C D 試聴サービス装置において、図2の基本構成図との対応関係を説明

する。

【0065】商品パッケージ01はプラスチック製のCDケースであり、識別情報s1はバーコードである。

【0066】入力手段11はバーコードリーダとバーコードデコーダであり、識別コードs2は、商品の識別番号を示す数字や英字コードである。

【0067】制御手段12は、マイクロプロセッサ(CPU)と検索情報d1を保持する検索用メモリ、およびコントロールプログラムで構成される。

【0068】集約記録媒体d2はCD-ROMであり、記録媒体再生装置13は、CD-ROMドライブとバッファRAM、ADPCMデコーダ、D/A変換器、周波数フィルタである。

【0069】商品情報s4は、アナログ音声信号で、出力装置14は、アンプとスピーカまたはヘッドホンなどのオーディオ装置である。

【0070】また、商品情報s4をアナログ音声信号ではなくCD-ROMドライブから読み出されるデジタルデータであるとみなしてもよい。この場合、記録媒体再生装置13は、CD-ROMドライブであり、出力装置14はオーディオ装置と、バッファRAM、ADPCMデコーダ、D/A変換器、周波数フィルタなどの音声信号への変換装置を組み合わせた装置となる。

【0071】(具体的な構成例2)図4に、画像入力方式のビデオ試用サービス装置の構成図を示す。

【0072】ビデオ商品400のケースの画像情報がイメージリーダー401で読み取られデジタル化される。この画像データは、画像圧縮エンコーダ402で圧縮されて識別コードとなる。制御手段であるCPU403が、この識別コードを受け取り、予め検索情報を読み込んでおいた検索用RAM404から、識別コードに対応する記録位置情報を取得する。CPU403は、この記録位置からのデータリードコマンドをCD-ROMドライブ405に送り、映像を集約記録した集約記録媒体410からデータを読み出し、バッファRAM406に貯える。データは定期的にMPEGデコーダ407に転送され、フレーム毎の画像データに変換される。このデータは、ビデオRAM408に書き込まれて、液晶ディスプレイ409上に映像として出力される。バッファRAM406は、ドライブからのデータ読み出し速度と、MPEGデコーダの変換速度の差を調整する。

【0073】(その他の試用サービス装置の例)その他の試用サービス装置の例では出力装置が異なるだけで、他の部分については前記試用サービス装置と同様の構成となるため詳しい説明は省略する。

【0074】ゲーム試用端末の出力装置は、ゲーム器と本体と、ROMカセットの代わりとなるデータ通信機能を有したRAMカセットと、ディスプレイ装置で構成されるゲーム装置となる。また、ゲームソフトなどは、実演ビデオを集約記録媒体に記録しておき、これを再生提

示する簡略化した試用方法を採用してもよい。この場合、出力装置はディスプレイ装置のみでゲーム装置は不要となる。

【0075】コンピュータのソフトウェアの場合も、操作や機能を説明する紹介ビデオを集約媒体に記録して再生提示するだけであってもよいし、実際の操作ができるように、商品情報となるアプリケーションプログラムを集約媒体に記録しておき、これを、出力装置となるパーソナルコンピュータに転送して試用する方法を採用してもよい。この場合、試用センタ装置は、機能的には一般的なファイルサーバーと同様であるが、ファイル名を指定するのではなく、商品パッケージに付随する識別情報を入力するという点が異なる。

【0076】(具体例の総括)以上は、具体的な例を示したに過ぎず、本発明の試用サービス装置は、これらの構成に限定されるものではなく、装置、手段、記録媒体、記録方式、識別情報、識別方法の様々な組み合わせを採ることができる。

【0077】商品パッケージに付随する識別情報を入力し、試用データベースから商品情報を検索取得して、人が判断できる情報形態にして出力する、という本発明の要点に関しては共通である。

【0078】(複数端末)前述の図3の装置構成と図2の基本構成の対応関係の説明において、商品情報s4の捉えかたで、記録媒体再生装置13と出力装置14の切り分けが変化し曖昧になっている。これは、他のデータベースシステムと同様に、機能的に端末装置21とセンタ装置22に分けるためであり、図5の複数端末の試用サービス装置のブロック図に示すよう、1つのセンタ装置500と複数の端末装置(端末装置1 501, 端末装置2 502, 端末装置3 503 端末装置n 504のn台の端末)の構成によって、データベースの共有化を図ることができる。

【0079】デジタル化された音楽や映像データは、実再生時間より十分高速に集約記録媒体から読み出し、バッファRAMに保持して置けば、タイムシェアリング処理によって、複数端末の同時サービスが可能である。

【0080】例えば、1/8の圧縮のADPCMデータを連続セクタに記録(実再生時間に合わせるため通常は8セクタに1セクタの割合でインタリーブ配置する)し、曲を40秒、倍速CD-ROMドライブを使用、バッファRAMを一端末につき850Kバイトの条件で、2台の端末からほぼ同時に再生要求があった場合を考えると、一方の待ち時間は、シーク時間のみであり、直ちに再生が開始される。他方の待ち時間は、データの読み出し時間の2.5秒とシークタイムを加えて約3秒程度に押さえられる。音楽再生は、これらの処理と並行して行われ、バッファRAMから実時間でゆっくり取り出して40秒間継続する。

【0081】さらにデータを高速な大容量の固定磁気ディスク(HD)にコピーして用いれば、待ち時間も少な



くなり、より多くの端末装置を接続できる。

【0082】また、センタ装置を販売店に置かず、デジタル通信回線を利用して、サービスを行う方法もある。

【0083】(小規模装置)図3のCD試聴サービス装置の外観図を図6に示す。CDケース601、バーコード602、バーコードリーダ603、1つの筐体に納められたセンタ装置604、試聴データベースとなるCD-ROMディスク605、ヘッドホン606の構成である。1枚のディスクを再生するCDプレーヤと同程度の非常にコンパクトなサイズでありながら、多数のディスクの試聴ができる。

【0084】このようなCD試聴装置を陳列棚毎に設置する、あるいは細かいジャンル別に設置すれば、記録すべき曲数は比較的少なく(千曲以下)、1枚の媒体に記録可能であるため、この構成で十分実用になる。

【0085】(マルチドライブ)しかし、店内に陳列してある全てのCDを網羅しようとすれば、データ量が多すぎて1枚のディスクには入りきらなくなる。このように1枚の集約記録媒体では容量が不足する場合、複数枚の集約記録媒体を作成し、センタ装置の記録媒体再生装置を複数台とするマルチドライブシステムが有効である。

【0086】検索情報が、集約記録媒体ごと与えられているため、マルチドライブシステムにおいては、図7の検索情報のマージ方法の説明図に示すように媒体内の記録位置情報(アドレス)に、その媒体がセットされているドライブ番号を付け加えた拡張記録位置情報とした上で、複数の検索情報を結合(マージ)する。ドライブ番号0のドライブに集約記録媒体ディスクAを入れた際の検索情報700と、ドライブ番号1のドライブに集約記録媒体ディスクBを入れた際の検索情報701とを、それぞれのドライブ番号情報を付加してマージしてマルチドライブシステムで使用する検索情報702とする。

### 【0087】3. 拡張機能

(使用量管理方式)試用サービスシステムにおいて、回数または時間の制限を行うか、サービスを有料化し課金する必要がある場合は、以下に記す使用量管理方式がある。

【0088】(1)管理者が利用者に対して、利用許可コードを含む個人識別用カード(IDカード)を発行する。この利用許可コードは、時間または回数などの使用量制限情報と共に試用サービス装置内の記憶装置に登録しておく。

【0089】(2)利用者は試用サービス装置の使用を始める前にIDカードの利用許可コードを入力する。

【0090】(3)試用サービス装置は、入力された利用許可コードが、登録されている正規のコードであることを確認して、試用を許可する。

【0091】(4)試用サービス装置は、使用量を累積記

録更新し、予め設定されている使用量制限値に達した時点で、試用を禁止する。

【0092】商品を購入してくれた人に対して、購入額に応じた使用量時間を設定したカードを発行する、あるいはカードを有料で提供するなどすれば、サービスに対する代償を得ることができる。

【0093】利用許可コードを、試用端末装置の入力手段で識別できる商品識別情報と同種の識別情報として記録する個人識別用カードを用いれば、端末装置に余計な装置を追加する必要がなく装置はその分安価になる。例えば、店名、発行日、発行者などをコード化した識別バーコードを、紙製カードに印刷して使用できる。

【0094】(曲選択)前述のCD試聴システムの例では、1枚のCDから1曲を選んで記録しており、識別コードと試聴曲が一对一であったが、1枚のCDから複数の曲を選び記録することもできる。この場合は、再生時に選曲操作が要求され、曲番の入力装置が必要となるが、識別情報の入力装置から取り込む情報と同種の情報で入力操作できるようにしてもよい。例えば、入力方式がバーコードであれば、操作パネルもバーコードを使用するなど、共用することによって選択操作の入力装置が不要となる。この操作コードは、商品識別コードと重複しないようなコードを使用する。図8にバーコードを使用したCD試聴サービス装置の操作パネル図の例を示す。

【0095】再生方法としては、識別情報が入力された時点で、取り敢えずタイトル曲を再生し、引き続き曲番が入力された時点で、その曲を再生する方法がある。すなわち次の識別情報が入力されるまでは、前の識別情報を保持しておき、選曲はこの識別情報を有するCDに関して行われたとみなして再生する。操作は《曲番選択》801の中から聞きたい曲番を選んでバーコードリーダで入力する。

【0096】このような選曲操作方法に対応するため、検索情報としては、識別コードに加えて曲番号も含める。

【0097】(関連情報の記録)媒体商品の本質である音楽や映像等の情報の他に、商品に直接関連する情報を付加して記録することも有効である。例えばCDでは、曲名、ジャンル、アーティスト名、メーカー名、発売日などの情報を検索情報に含めておけば、次のような項目指定検索を実現できる。

【0098】(1)特定CDの識別情報を入力しなくても、操作パネルから《ジャンル別ランダム選曲》802の項目のあるジャンルを選択すると、ランダムに、そのジャンルの曲が流れてくる。気に入った曲があったら、操作パネルから《曲情報》803を選択することによって、そのCDに関する上記情報が端末装置の表示装置に提示される。客は、この情報を元に、そのCDを探すことができる。

【0099】(2) あるCDの識別情報を入力した後、操作パネルから〈関連曲〉804を選択すると、そのアーティストの別曲を聴くことができる。すなわち、アーティスト名を文字として入力する必要がなく検索キーとして使用できる。

【0100】(3) 操作パネルから〈最新曲〉805を選択すると、発売日で検索され、新譜CDの曲を聴くことができる。

【0101】検索情報ではないが関連情報として、従来、CDケースの裏面、包装フィルム内に入れられる紙、添付されるシール、中に入っている歌詞カード、等にかかれていた商品の簡単な内容紹介文などがある。これを集約記録媒体上に記録し、その記録位置情報を検索情報に含め、識別コードによって検索できるようにしておけば、商品情報と同様の検索方法により紹介情報を得て出力できる。操作パネルから〈紹介〉806を選択することによって、紹介情報を得られる。

【0102】(総合データベース) CDの選択試聴と同時に、そのアーティストに興味のある人にとって有益な情報を提供することもできる。例えば、各種イベント情報、コンサートの日時や場所、最新アルバム発売日、ポスタープレゼント、ヒットチャート順位などの情報である。これら情報は、CD商品自体に直接関係する情報ではなく、逐次更新する必要性があり、集約記録媒体とは別の記憶装置(HDなど)に、アーティスト名と対応付けて検索情報と共に記録しておき、これを関連情報データベースとする。通常の試用サービスでは、識別コードを検索キーとして、集約記録媒体上の音楽や映像などの情報を出力し、引き続き関連情報の要求があった場合、同じ識別コードを検索キーとして、検索情報からアーティスト名を得て、関連情報データベースからアーティスト名を検索キーとして検索し、イベント情報等の関連情報を取得し出力する。

【0103】このように関連情報データベースと組み合わせることによって、単なる試用サービス装置としてだけでなく、関連情報も得られる総合的なデータベースとして利用することが可能である。この方法のメリットは、ポスターや店内放送といった不特定多数への宣伝広告的ではなく、興味をもった特定の人を対象としており、効果的に、きめ細かな情報提供ができることにある。

【0104】従来のデータベースと大きく異なるのは、その検索キーの入力方式であり、煩わしく複雑な直接キーワード入力やメニュー選択は必要なく、現物商品の識別情報を入力するだけという簡単明瞭な入力方法であるという点にある。例えば、陳列棚から必要とするアーティストのCDを持ってきて、試用サービス装置に識別情報を入力し、操作パネルから〈イベント情報〉807を選択することによって関連情報が得られる。

【0105】ヒットチャート順位は、時々刻々と変わっ

ていくが、この情報を絶えず更新していけば、順位での検索も可能である。前記〈最新曲〉での検索は、集約記録媒体に対応する検索情報で行っていたが、ヒットチャート順位検索は、関連情報データベースの検索情報からアーティスト名と曲名を得て、これらを検索キーとして集約記録媒体の検索情報から音楽の記録位置情報を得て再生出力する。操作方法は〈ヒット曲〉808を選択する。

【0106】図8の《基本操作》809の項目にあるような操作についても、検索操作と同様にバーコード入力で行える。

【0107】(各種情報の音声出力) 関連情報の提示を記録媒体商品の商品情報と同種の情報で行えば、試用端末装置に関連情報出力用装置が不要となる。例えば、音楽媒体商品の試用サービス装置であれば、音声で情報提供すれば表示装置は不要となる。このためには、関連情報を文字情報だけでなく音声データとしても、集約記録媒体または関連情報の記憶装置に入れておけばよい。

【0108】さらに、操作を誤った場合や、識別コードが見つからない場合などに、その旨を音声で知らせるように、各種メッセージを音声データとしてHDやROM等に入れておくこともできる。ヘッドホンを装着すると自動的に音声で操作説明を行うようなこともできる。

【0109】(試用データベースの分離利用) 以上の実施例では、試用データベースは試用サービス装置で使用する事を前提に説明してきたが、このデータベースは、試用という目的以外の用途で利用することもできる。

【0110】

【発明の効果】試用サービスシステムによって、CD、LD、ビデオカセット、ゲームのROMカセット等の音楽や映像やプログラムの情報を記録した媒体商品について、販売店やレンタル店で、商品を開封して媒体自体を使用することなく試用することができる。

【0111】また試用サービス装置への入力方式は、商品パッケージに付随する識別情報を直接読み取るという簡単で明瞭な方式であり、従来のデータベースシステムで用いられていた、煩わしい直接キーワード入力や、複雑なメニュー選択方式を不要として誰にでも扱える。

【0112】本人の主観による価値判断ができ、買ってみたけれども、期待外れであった、つまらなかった等の不満をなくすることができる。また手軽に試用できるため、今まで知り得なかった、あるいは購入リスクを考えて、ためらっていたジャンルへの興味を促し、幅広い媒体商品の選択機会が与えられる。

【0113】販売店側の効果としては、一部で行われていた人手に依る試用サービスを自動装置化することによって、人件費節減ができる。また、試用サービスの課金管理も容易なため、装置の購入費、運用費にあてることもできる。商品情報とは別に、付加情報を同時に提供することによって宣伝広告の効果がある。

【0114】さらに、この試用サービスが普及すれば、専用の再生装置を使用しなければ価値判断のできない媒体商品であるにもかかわらず、その試用をすることなく購入しなければならないという、不自然極まりない現在の販売形態を改善することになる。

【図面の簡単な説明】

【図1】試用データベースの作成方法の説明図である。

【図2】試用サービス装置の基本構成図である。

【図3】CD試聴サービス装置の構成図である。

【図4】ビデオ試用サービス装置の構成図である。

【図5】複数端末の試用サービス装置のブロック図である。

【図6】CD試聴サービス装置の外観図である。

【図7】検索情報のマージ方法の説明図である。

【図8】CD試聴サービス装置の操作パネル図である。

【符号の説明】

01…記録媒体商品パッケージ、

02…音声や映像等、

11…入力手段、

12…制御手段、

13…記録媒体再生装置、

14…出力装置、

21…端末装置、

22…センタ装置、

30…試用サービス装置、

d1…検索情報、

d2…集約記録媒体、

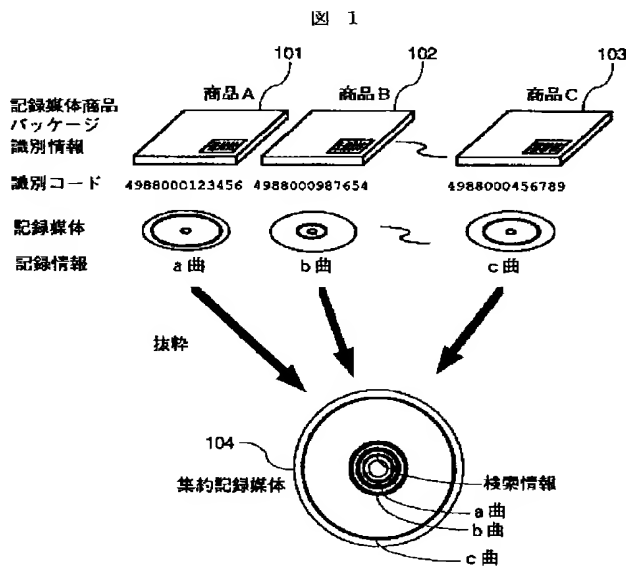
s1…識別情報、

s2…識別コード、

s3…記録位置情報、

s4…商品情報。

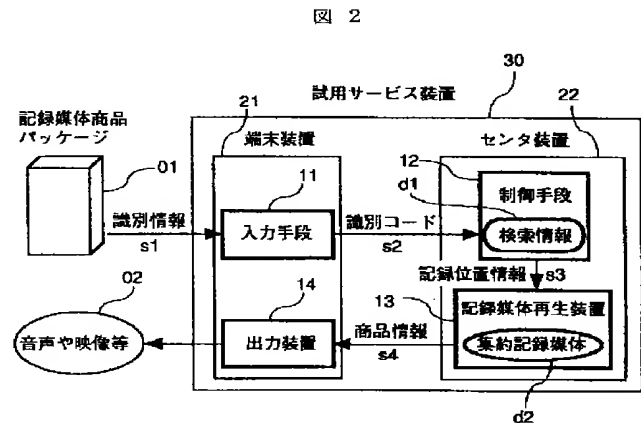
【図1】



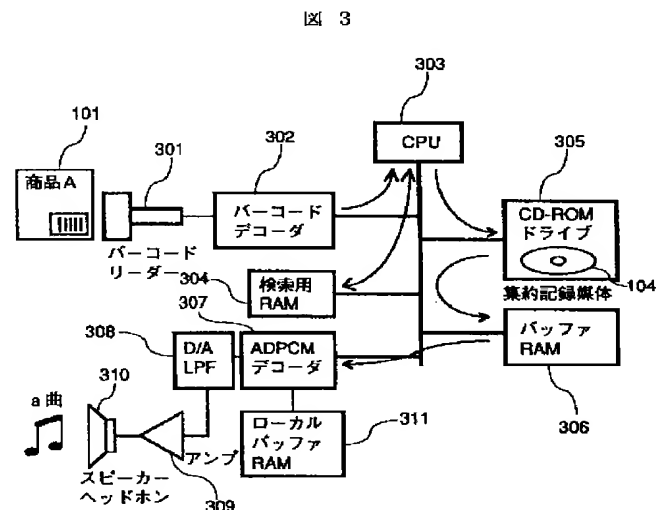
105

識別コード	記録位置
4988000123456 (商品A)	01:00:00 (a曲)
4988000987654 (商品B)	01:05:00 (b曲)
4988000456789 (商品C)	73:55:00 (c曲)

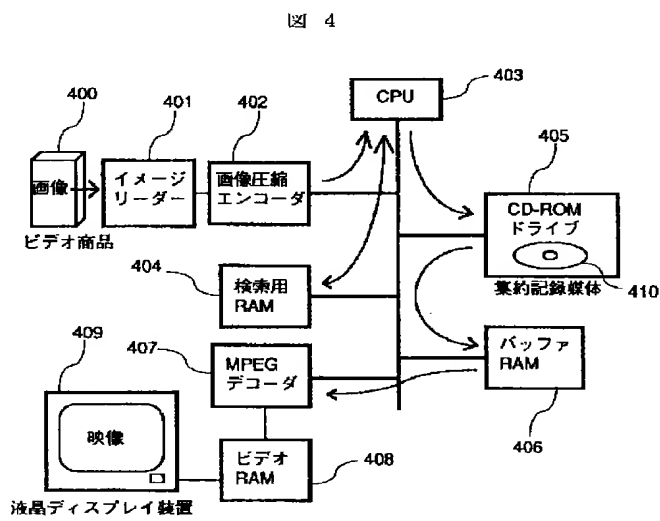
【図2】



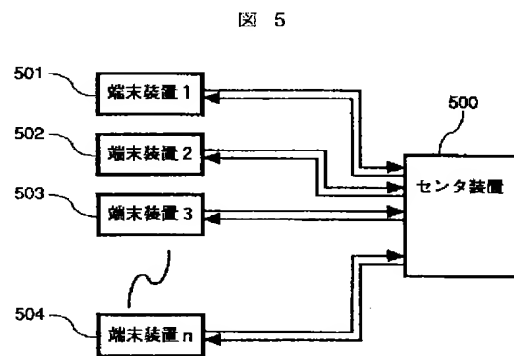
【図3】



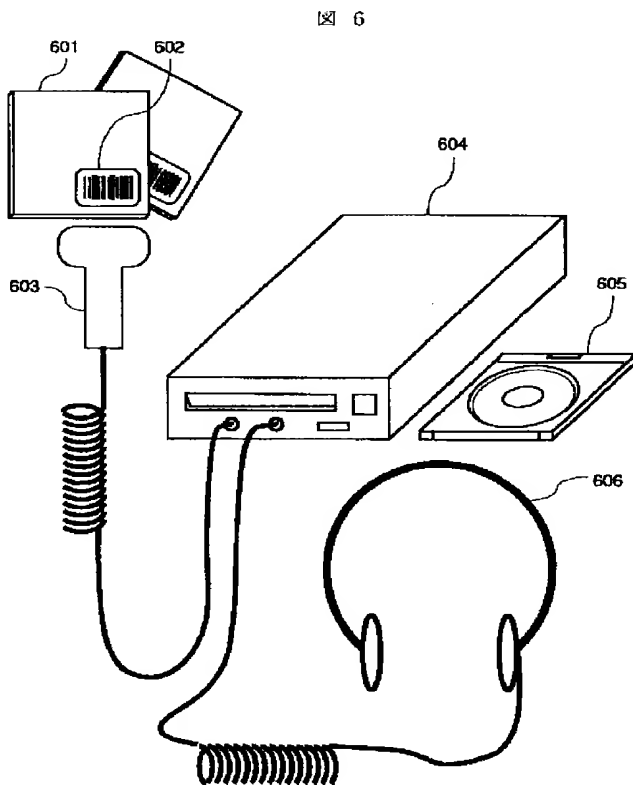
【図4】



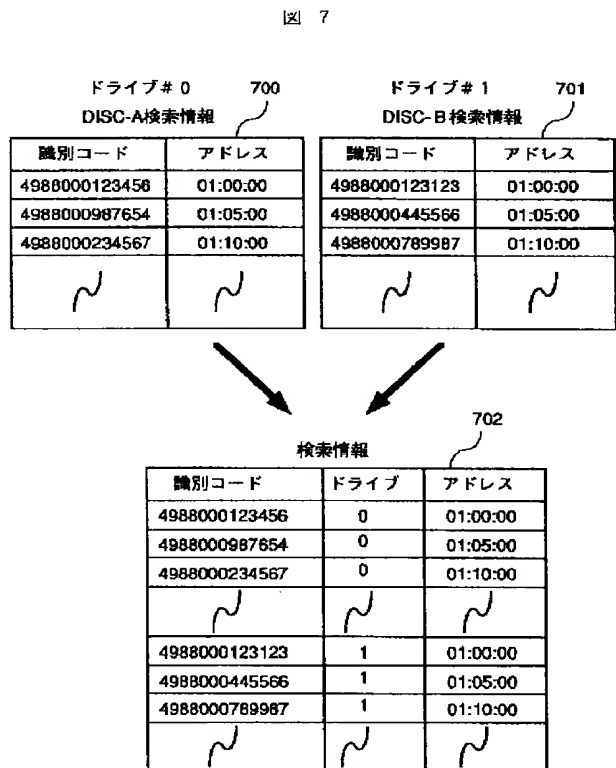
【図5】



【図6】

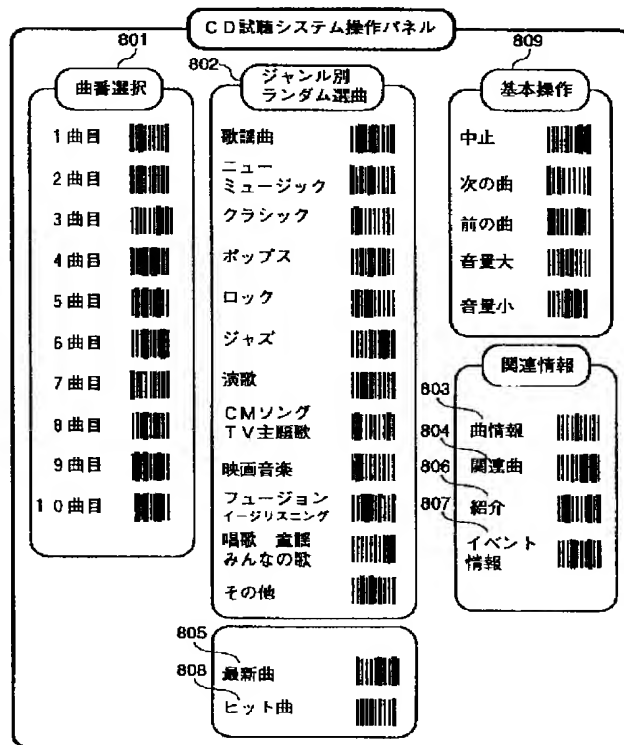


【図7】



【図8】

図 8



【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載  
 【部門区分】第6部門第4区分  
 【発行日】平成13年10月12日(2001.10.12)

【公開番号】特開平7-182837  
 【公開日】平成7年7月21日(1995.7.21)  
 【年通号数】公開特許公報7-1829  
 【出願番号】特願平5-323687  
 【国際特許分類第7版】  
 G11B 27/10  
 【FI】  
 G11B 27/10 A

【手続補正書】  
 【提出日】平成12年12月18日(2000.12.18)  
 【手続補正1】  
 【補正対象書類名】明細書  
 【補正対象項目名】特許請求の範囲  
 【補正方法】変更  
 【補正内容】  
 【特許請求の範囲】

【請求項1】バーコードリーダと、あらかじめ音楽や映像等の記録媒体商品の記録情報の一部を寄せ集めて作成されたデータベースと、記録媒体商品に付与された商品識別コードと前記データベースに格納された情報を対応づける検索テーブルと、前記データベースから読み出された音楽又は映像を再生をする再生装置を有し、前記バーコードリーダにより商品識別コードが読み取られると、対応する情報を検索して再生することを特徴とする記録媒体商品の試用サービスシステム。

【請求項2】前記データベースは、複数の記録媒体商品から一つの媒体に集めて記録した集約記録媒体を含み、前記記録媒体商品にて供給される音楽又は映像の質よりも落とされた状態で格納されることを特徴とする請求項1の記録媒体商品の試用サービスシステム。

【請求項3】入力手段を有する端末と、複数の曲の一部データが格納された試用データベースを有するホスト装置が接続されたシステムにおいて、前記入力手段から記録媒体商品固有の識別情報を読取り、読みとられた識別情報を前記ホスト装置に送信し、前記ホスト装置では送信された識別情報に対応する曲の一部データを読み出して前記端末装置に送信し、前記端末装置は、送信された曲の一部データを受信して再生することを特徴とする記録媒体商品の試用方法。

【請求項4】前記入力手段はバーコードリーダであり、前記記録媒体商品固有の識別情報は、記録媒体商品のパッケージにつけられたバーコードから認識されることを特徴とする請求項3の記録媒体商品の試用方法。

【請求項5】前記曲の一部データは、曲のイントロ部ま

たはさびの部分数十秒程度抜粋したものであることを特徴とする請求項3または4の記録媒体商品の試用方法。

【請求項6】前記曲の一部データは、記録媒体商品よりも品質を落とした状態で前記試用データベースに格納されることを特徴とする請求項5の記録媒体商品の試用方法。

【請求項7】前記部分データは、記録媒体商品よりも圧縮された状態で前記試用データベースに格納されることを特徴とする請求項5の記録媒体商品の試用方法。

【請求項8】サーバに接続され、バーコードリーダを有する端末における音楽データ又は映像データの提供方法であって、商品を識別するバーコードを読み取りコード情報に変換し、

前記コード情報を前記サーバに送信し、前記サーバから前記コード情報に対応する音楽データ又は映像データの一部分を受信して再生することを特徴とする音楽データ又は映像データの提供方法。

【請求項9】前記音楽データ又は映像データの一部分は、曲のイントロ部またはさびの部分の数十秒であることを特徴とする請求項8の音楽データ又は映像データの提供方法。

【請求項10】デジタル記録により音楽又は映像が記録された記録媒体商品の試用サービスシステムであって、販売される複数の記録媒体商品のデータの一部を、前記デジタル記録よりも質を落とした状態で記録されたデータベースと、

前記記録媒体商品が指定されると該商品を識別する情報から前記データを検索する検索手段と、検索されたデータをネットワークを介して端末に送信する送信手段を有することを特徴とする記録媒体商品の試用サービスシステム。

【請求項11】商品パッケージに付されたバーコードを読み取り、読み取られたバーコードをもとに商品として販売される曲又は映像を検索し、該検索された曲又は映像の一部を再生することを特徴とする試用システム。

【請求項12】前記試用システムは、複数の商品から集約して曲又は映像を記録したデータベースを含み、該データベースに記録される曲又は映像は、イントロ部または特定の部分を抜粋したものであることを特徴とする請求項11の試用システム。

【請求項13】前記データベースに記録される曲又は映像は、商品として販売される曲又は映像の質よりも落とされた状態で記録されることを特徴とする請求項12の試用システム。